

**FIG. 1**

**a:        START**

**S11    LINE CONNECTION MADE?**

**S12    SWITCHING MODE?**

**b:        AUTOMATIC SWITCHING**

**c:        USER SWITCHING**

**S13    HEATER CONTROL MODE?**

**S14    A:   TURN ON HEATER WHEN ORIGINAL IS SET**

**S16    B:   TURN ON HEATER WHEN COPY KEY IS PRESSED**

**S17    CHECK HISTORY**

**S18    FAX OR COPY?**

FIG. 2

a: START

S21 MODE?

b: A MODE

c: B MODE

S23 TURN ON HEATER

S24 TEMPORARY RELEASE SET BEFORE ORIGINAL IS SET?

S25 KEY INPUT?

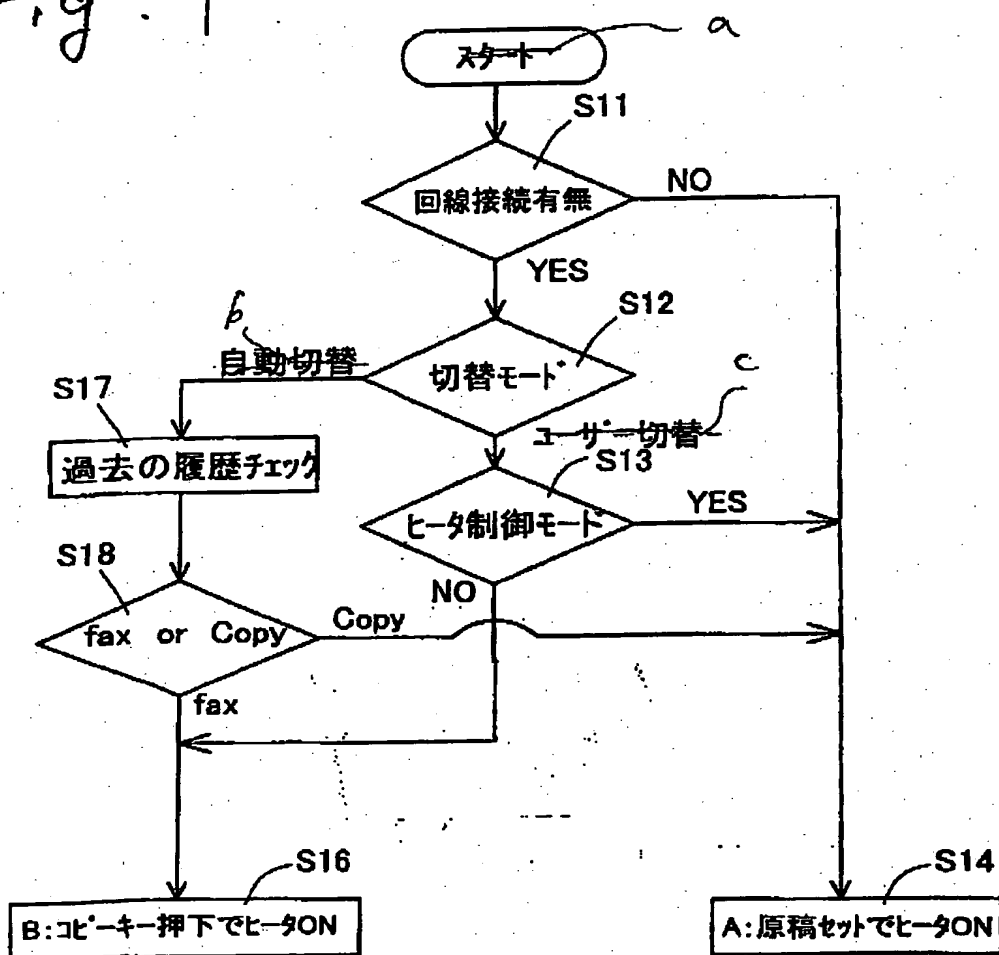
S26 TEMPORARY RELEASE KEY?

S27 COPY KEY PRESSED?

S28 FAX KEY PRESSED?

S29 ~~FAX~~ PROCESSING IN ACCORDANCE WITH KEY INPUT

Fig. 1



【図2】

Fig - 2

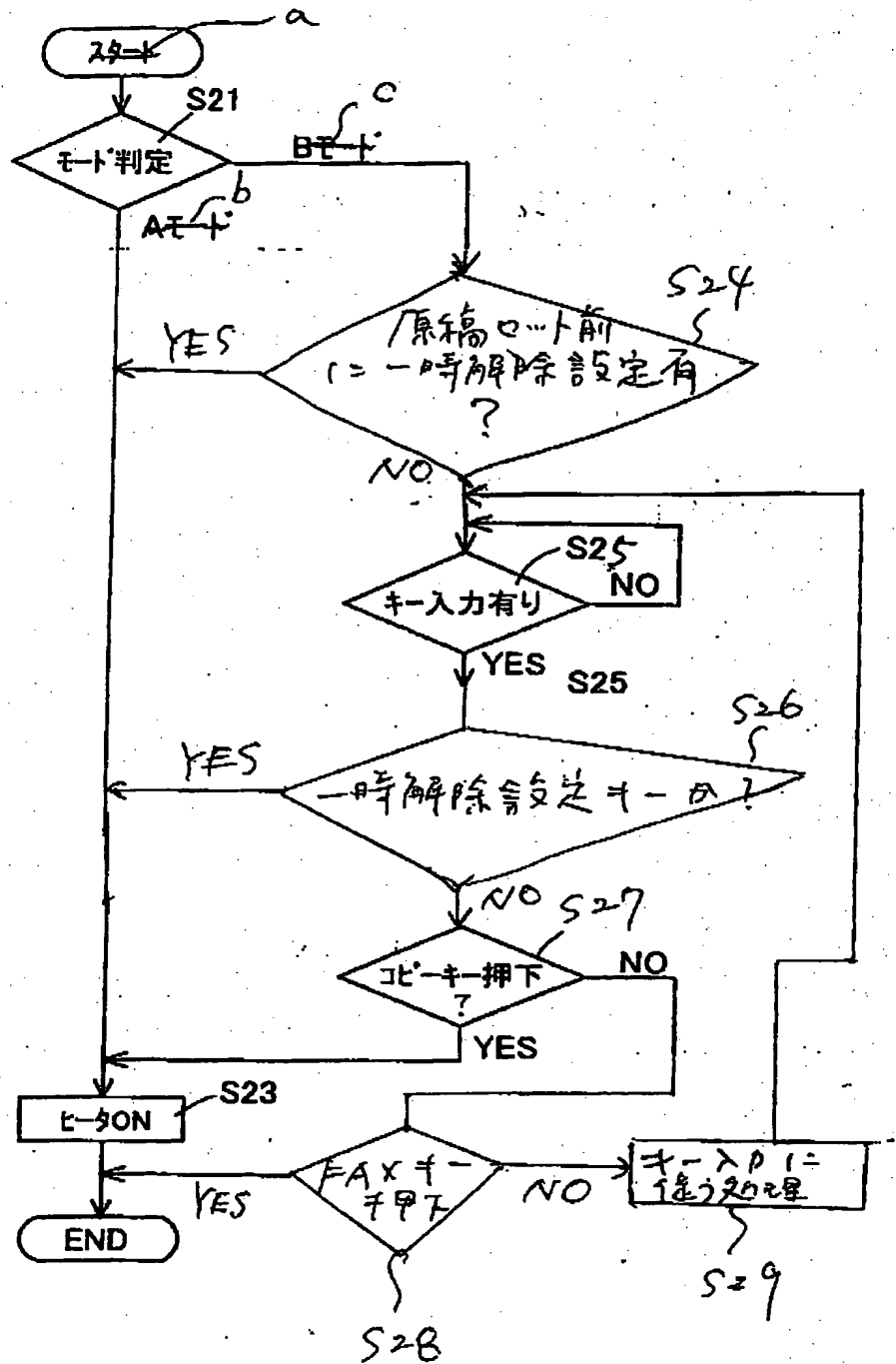


Fig - 3

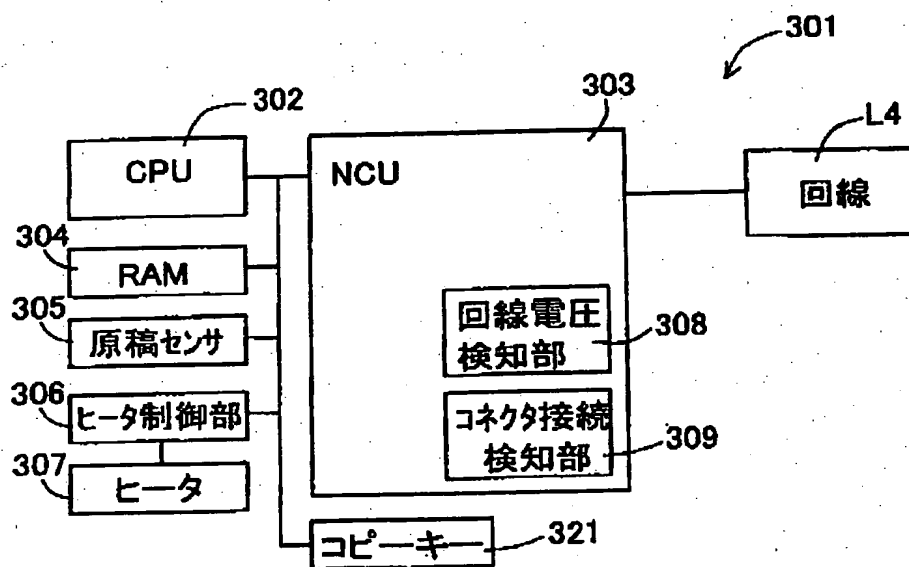


FIG. 8

305 ORIGINAL SENSOR

306 HEATER CONTROL SECTION

307 HEATER

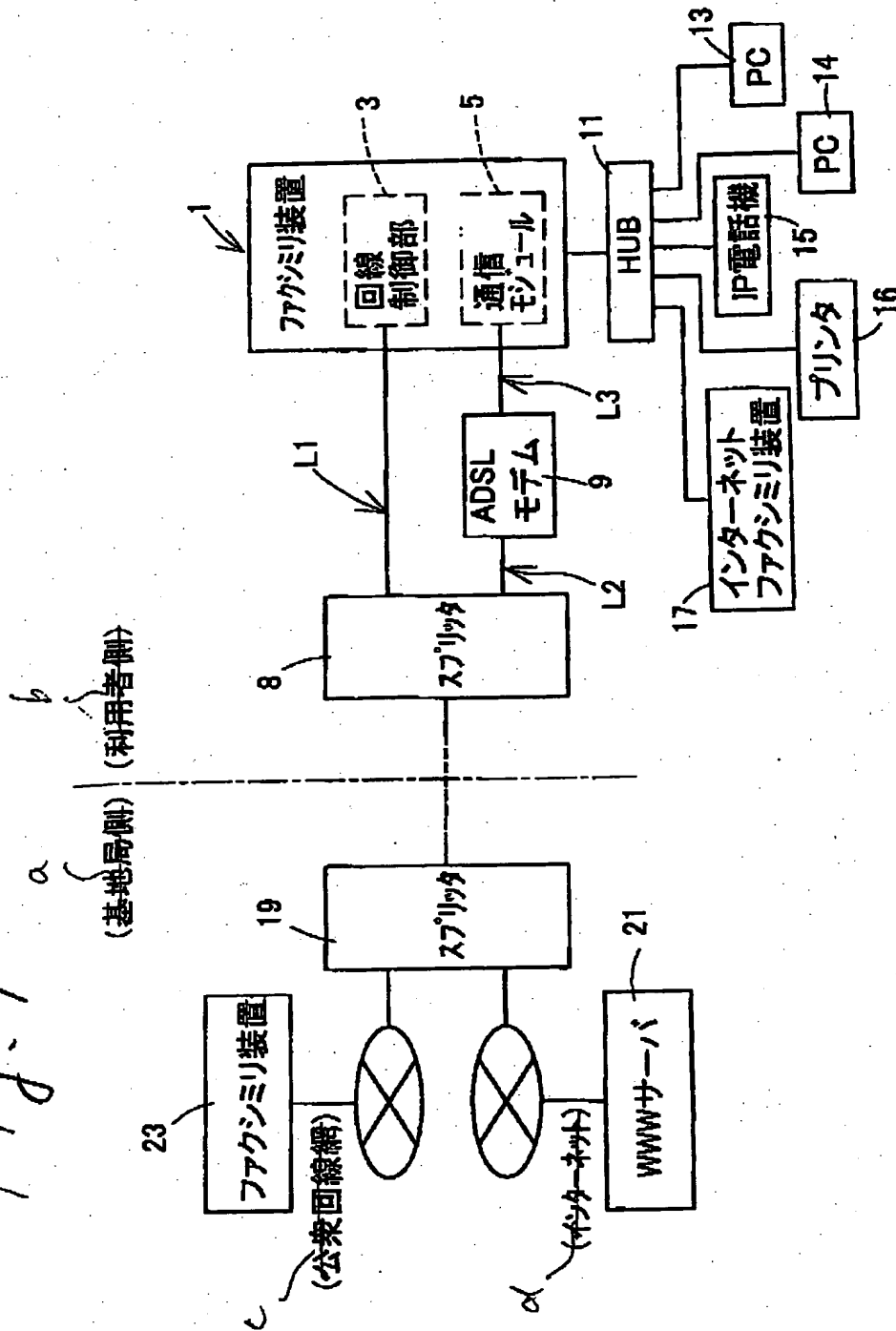
308 LINE VOLTAGE DETECTION SECTION

309 CONNECTOR CONNECTION DETECTION SECTION

321 COPY KEY

L4 LINE

図 4  
Fig. 4



**FIG. 4**

- 1 FACSIMILE MACHINE**
- 3 LINE CONTROL SECTION**
- 5 COMMUNICATION MODULE**
- 8 SPLITTER**
- 9 ADSL MODEM**
- 15 IP TELEPHONE**
- 16 PRINTER**
- 17 INTERNET FACSIMILE MACHINE**
- 19 SPLITTER**
- 21 WWW SERVER**
- 23 FACSIMILE MACHINE**
- a. (BASE STATION)**
- b. (USER)**
- c. (PUBLIC LINE NETWORK)**
- d. (INTERNET)**



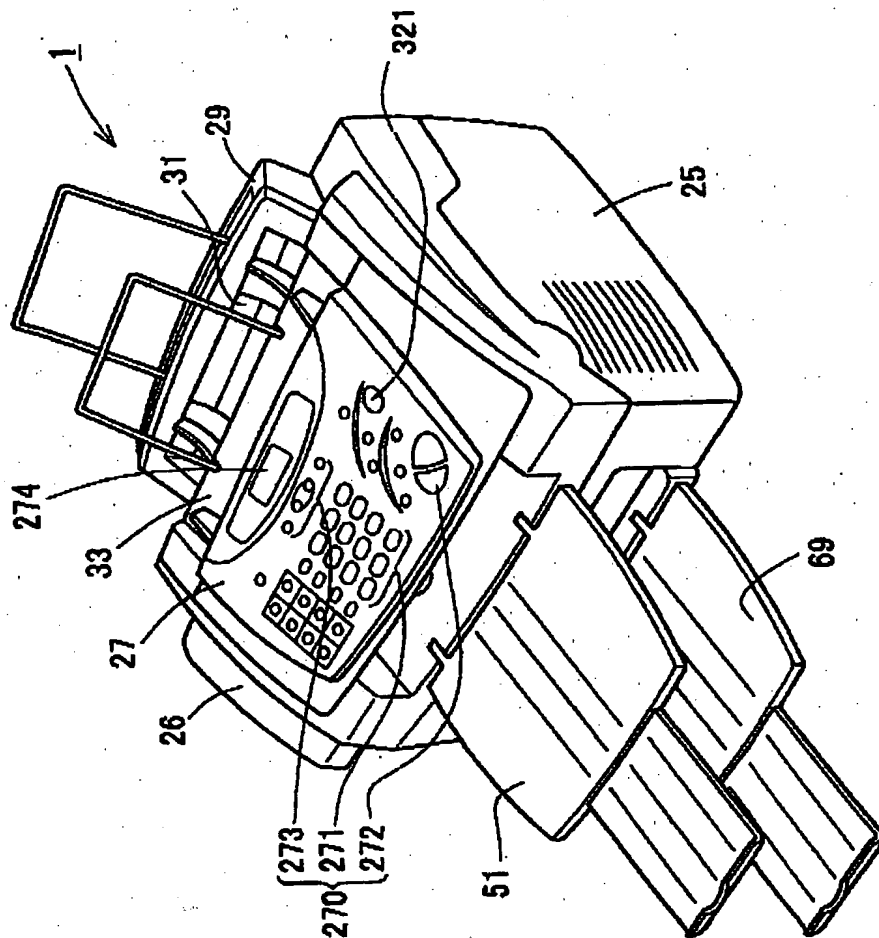


Fig. 5

【図6】

Fig-6

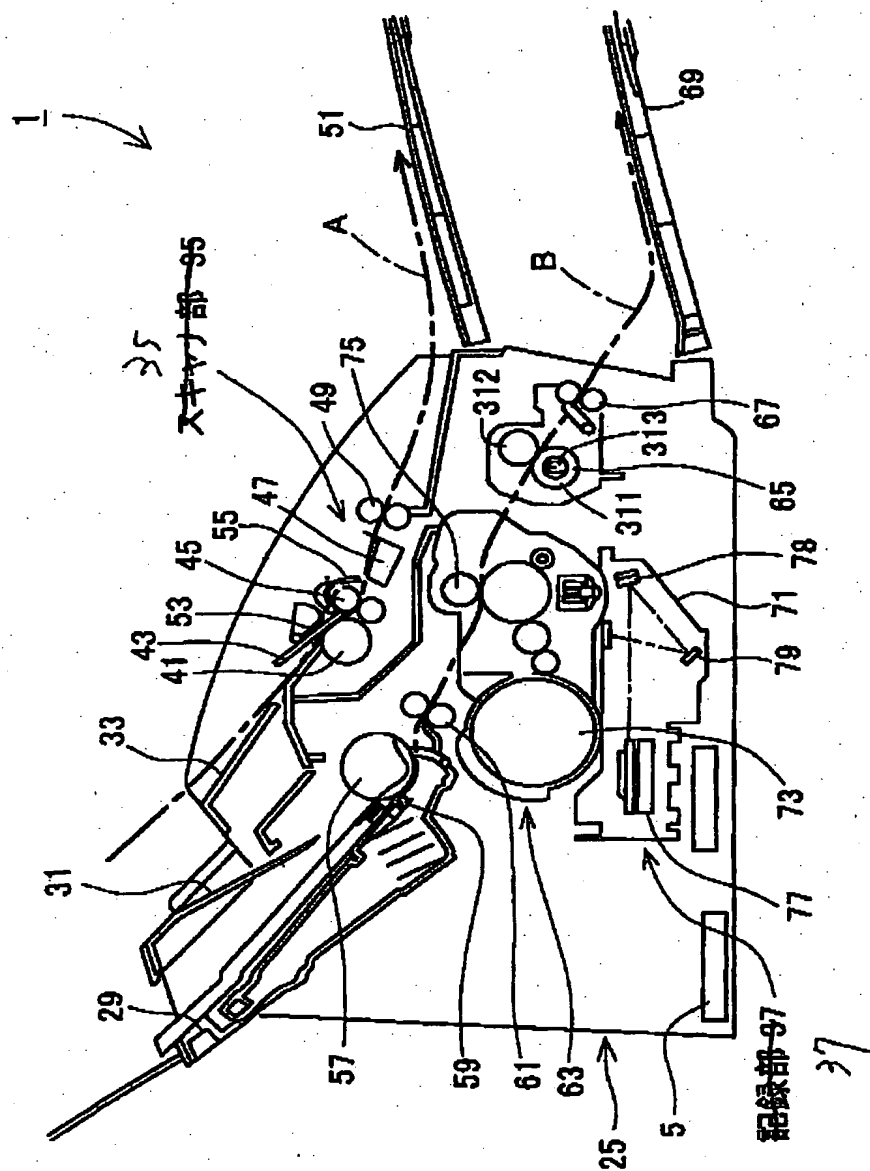
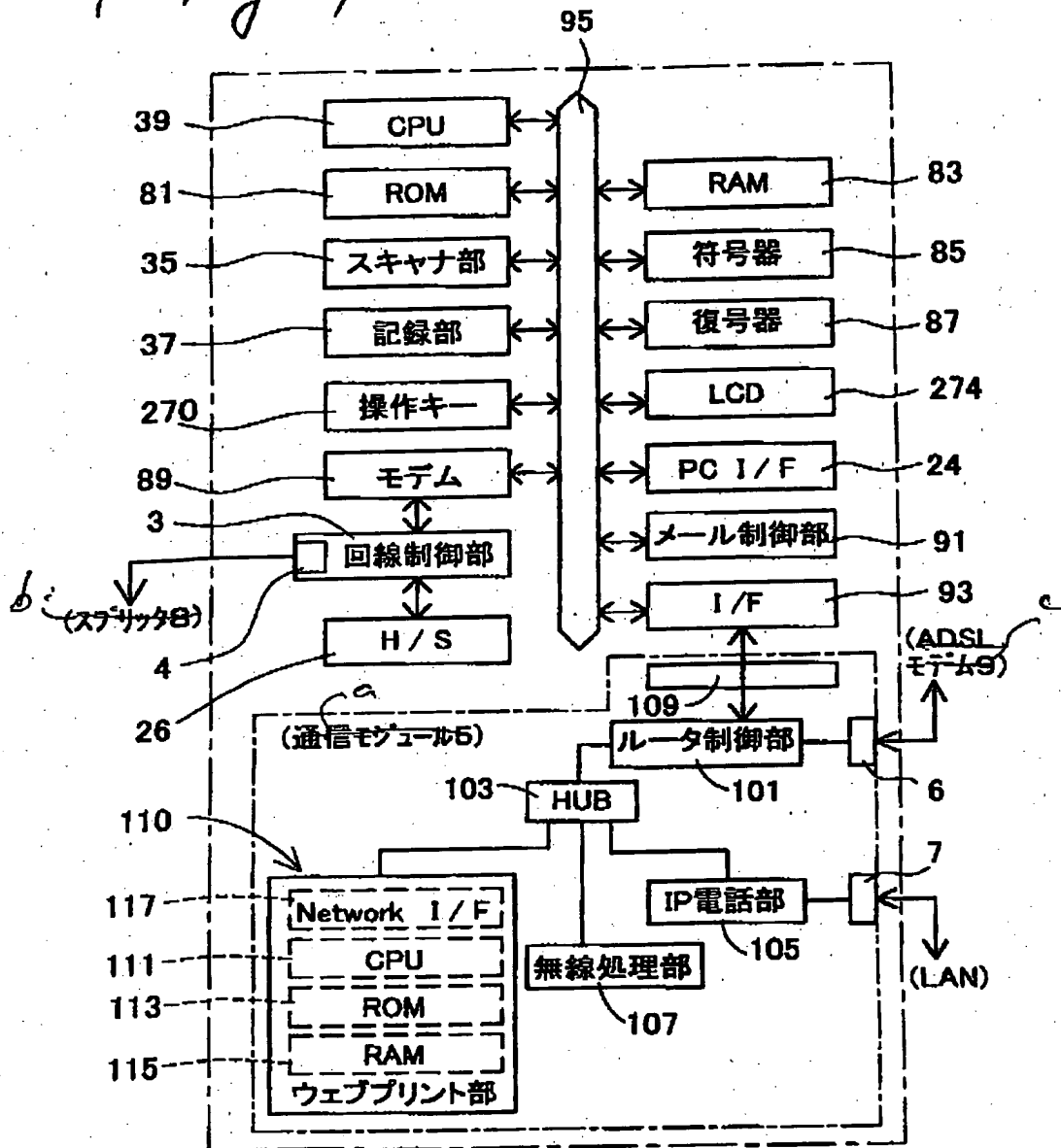


Fig. 7



【図8】

**FIG. 7**

**8 LINE CONTROL SECTION**

**a: (COMMUNICATION MODULE 5)**

**b: (SPLITTER 8)**

**c: (ADSL MODEM 9)**

**35 SCANNER SECTION**

**37 RECORD SECTION**

**85 CODER**

**87 DECODER**

**89 MODEM**

**91 MAIL CONTROL SECTION**

**101 ROUTER CONTROL SECTION**

**105 IP TELEPHONE SECTION**

**107 RADIO PROCESSING SECTION**

**110 WEB PRINT SECTION**

**270 OPERATION KEYS**

Fig. 8A

(a)

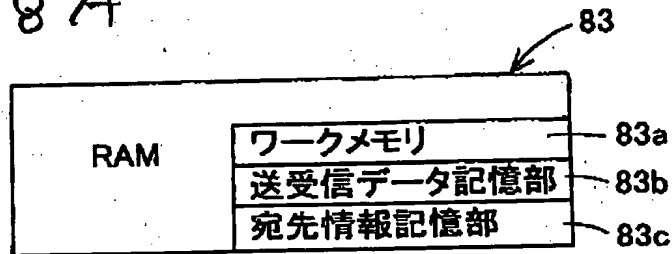


Fig. 8B

(b)

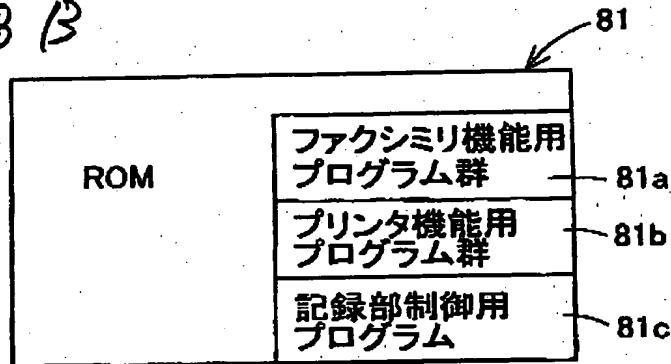


Fig. 8C

(宛先情報記憶部 83c)

宛先1	03-****-****
	aaa@***.co.jp
宛先2	06-****-****
	bbb@***.co.jp
宛先3	052-****-****
	ccc@***.co.jp
⋮	⋮
宛先n	電話番号
	メールアドレス

【図9】

**FIG. 8A**

**83a WORK MEMORY**

**83b TRANSMISSION/RECEPTION DATA STORAGE SECTION**

**83c DESTINATION INFORMATION STORAGE SECTION**

**FIG. 8B**

**81a FACSIMILE FUNCTION PROGRAM GROUP**

**81b PRINTER FUNCTION PROGRAM GROUP**

**81c RECORD SECTION CONTROL PROGRAM**

**FIG. 8C**

**a: (DESTINATION INFORMATION STORAGE SECTION 83c)**

**b: DESTINATION 1**

**c: DESTINATION 2**

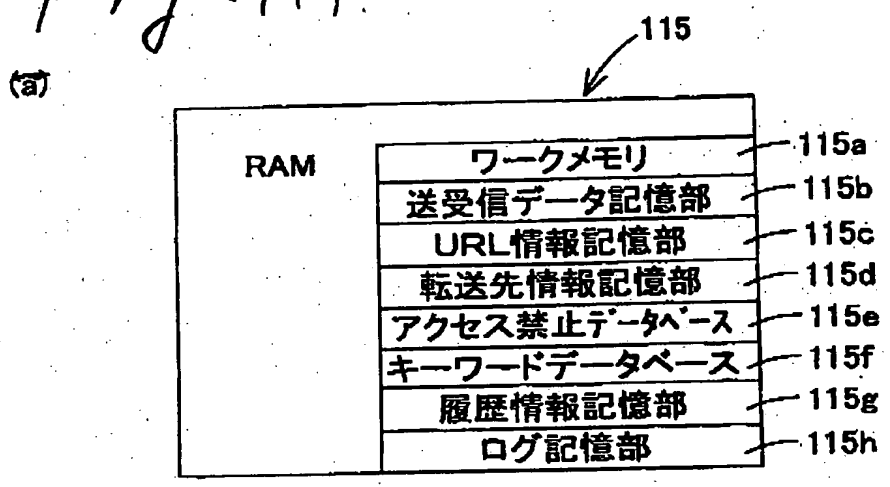
**d: DESTINATION 3**

**e: DESTINATION n**

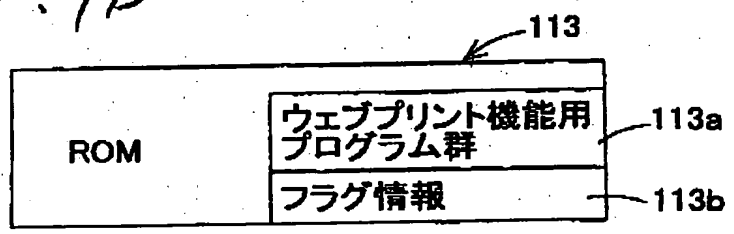
**f: TELEPHONE NUMBER**

**g: MAIL ADDRESS**

Fig. 9A



(b) Fig. 9B



(c) Fig. 9C

(URL情報記憶部 115c)

URL	種別	毎月 (日付)	毎週 (曜日)	毎日 (時刻)
http://www.**co.jp/	**会社	15	-	-
http://www.**co.jp/subdir/	**ショップ	-	木	-
http://www.**co.jp/abc.htm	**新聞	-	-	10:00
http://www.**go.jp/	**省	-	-	-
http://www.**com/top.html	***	-	-	-

スケジュール用設定データ

【図10】

**FIG. 9A**

**WORK MEMORY 115a**

**TRANSMISSION/RECEPTION DATA STORAGE SECTION 115b**

**URL INFORMATION STORAGE SECTION 115c**

**TRANSFER DESTINATION INFORMATION STORAGE SECTION 115d**

**ACCESS INHIBITION DATABASE 115e**

**KEYWORD DATABASE 115f**

**HISTORY INFORMATION STORAGE SECTION 115g**

**LOG STORAGE SECTION 115h**

**FIG. 9B**

**WEB PRINT FUNCTION PROGRAM GROUP 113a**

**FLAG INFORMATION 113b**

**FIG. 9C**

**a: (URL INFORMATION STORAGE SECTION 115c)**

**b: URL c: MEMO d: EVERY MONTH (DATE)**

**e: EVERY WEEK (DAY OF WEEK) f: EVERY DAY (TIME OF DAY)**

**g: COMPANY k: 15**

**h: SHOP**

**l: THURS**

**i: NEWSPAPER**

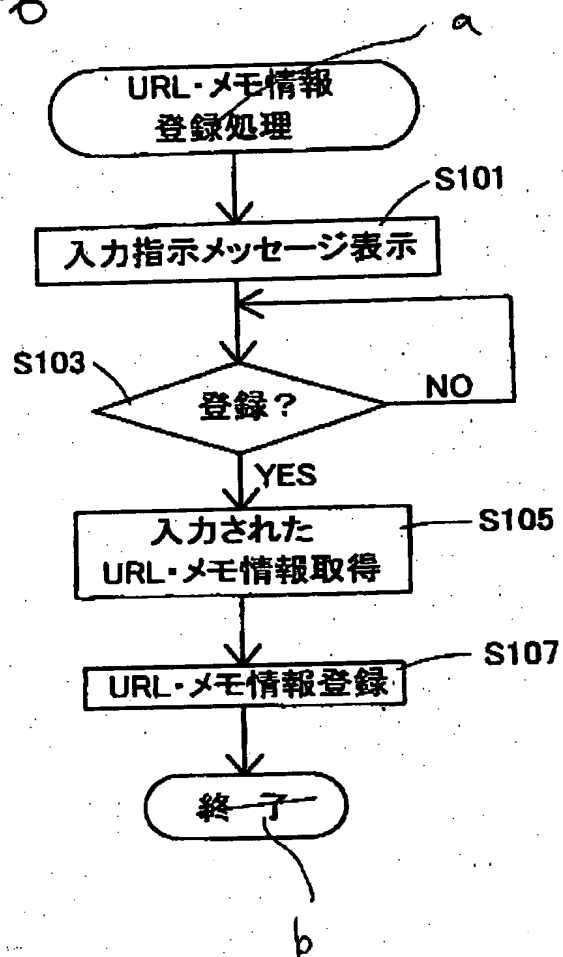
**m: 10:00**

**j: MINISTRY**

**n: SCHEDULER SETUP DATA**



Fig-10



【図11】

**FIG. 10**

**a: URL AND MEMO INFORMATION REGISTRATION PROCESSING**

**S101 DISPLAY INPUT PROMPT MESSAGE**

**S103 REGISTRATION?**

**S105 ACQUIRE ENTERED URL AND MEMO INFORMATION**

**S107 REGISTER URL AND MEMO INFORMATION**

**b: END**

Fig. 11

(フラグ情報 113b)

機能	印刷	保存	ファク 転送	PC 転送	単色 印刷	静音 印刷	ログ 保存	エー 表示
動作モード								
正常	1	0	0	0	0	0	1	0
URヒアセス不許可	0	0	0	0	0	*	1	*
印刷キャンセル	0	0	0	0	0	*	1	*
バスワードエラー	0	1	0	0	0	*	1	*
キーワードエラー	0	0	0	1	0	*	1	*
同コンテント検出	0	0	0	1	0	*	1	*
夜間印刷	*	*	*	0	*	1	*	*
留守番	0	*	*	1	*	0	*	*
大量モノクロ印刷	0	*	1	*	0	0	1	0
検出しエラー	0	*	*	*	*	*	1	1
トナーなしエラー	0	*	*	*	*	*	1	2

(単色印刷 1: フラッグ 2: シェッド 4: マゼンタ)

(以上 ON 0: OFF)

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ファーストコピー待機時間の短縮又は省エネルギーの観点から決定された定着手段の温度上昇の開始タイミングを、ユーザーの意思又はユーザーの使用環境を反映させて変更することができる複合機を提供すること。

【解決手段】 ファーストコピー待機時間の短縮又は省エネルギーの観点から決定されたヒータの温度上昇の開始タイミングを、回線接続の有無(S11)や、切替モード(S12)、ヒータ制御モード(S13)、一時解除設定有無(S14)、ファクシミリ機能及びコピー機能の過去の動作状況(S18)における判断から、原稿センサが原稿を検出した直後にヒータの温度上昇を開始させる「Aモード」又は、コピーキーが押下された直後にヒータの温度上昇を開始させる「Bモード」のいずれかに切り替える。

【選択図】 図1

FIG. 11

(FLAG INFORMATION 113b)

a: FUNCTION b: PRINT c: SAVE d: PRINTER TRANSFER

e: PC TRANSFER f: SINGLE-COLOR PRINT g: SILENT PRINT

h: LOG SAVE i: ERROR DISPLAY

j: OPERATION MODE

k: NORMAL

m: URL ACCESS DISABLE

n: PRINT CANCEL

o: PASSWORD ERROR

p: KEYWORD ERROR

q: DETECTION OF SAME CONTENT

r: NIGHTTIME PRINT

s: ANSWERING

t: LARGE-AMOUNT MONOCHROME PRINT

u: NO PAPER

v: NO TONER

w: (1 OR MORE: ON, 0: OFF)

x: (SINGLE-COLOR PRINT 1: BLACK, 2: CYAN, 4: MAGENTA)